



SEQUENCE LISTING

<110> Avigenics, Inc

<120> Chicken Ovomucoid

<130> A181 8170

<160> 28

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer OVINS2

<400> 1

taggcagagc aataggactc tcaacctcgt
30

<210> 2

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer OVMa2

<400> 2

aagcttctgc agcactctgg gagttactca
30

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer OVINS1

<400> 3

gggaaacaat ctgccttgca

RECEIVED

FEB 28 2002

TECH CENTER 1600/2900

20

<210> 4
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUa1

<400> 4
aagccacaaa gcacgaaaga g
21

<210> 5
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer T3

<400> 5
taatacgact cactataggg
20

<210> 6
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer T7

<400> 6
attaaccctc actaaaggga
20

<210> 7
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> Primer OVINs4

<400> 7
agatgaggtg gatggtttac
20

<210> 8
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVINs5

<400> 8
cagcttctgc tagcgtaggt
20

<210> 9
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVINs6

<400> 9
acgtgaactc aaagaggcac
20

<210> 10
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVINs7

<400> 10
atctcctgag ctcggtgctt
20

<210> 11
<211> 20

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVINs8

<400> 11
acgaggttcc atgtctttca
20

<210> 12
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUa3

<400> 12
taaatagcac agaacgctga ggggagtaag g
31

Q1
Cont
<210> 13
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUa4

<400> 13
gaagagcttg gtagaagact
20

<210> 14
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUa5

<400> 14
atggaaatat gggtttcctt c
21

<210> 15
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUa6

<400> 15
gcagcttatg gctaatacgct
20

<210> 16
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUa7

<400> 16
agtgaccact atctgacctg
20

<210> 17
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUa8

<400> 17
taatcaggaa ggcacacagc
20

<210> 18
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUP4. 7. 1

<400> 18
agatctggag cagcacttgt
20

<210> 19
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUP4. 7. 2

<400> 19
agcatgaagt tcctcaccca
20

<210> 20
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUP4. 7. 3

<400> 20
atggagagga atattccctt
20

<210> 21
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUP4. 7. 4

<400> 21
atttctccag gcgtgtgg
18

<210> 22
<211> 18
<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer OVMUP5. 5. 1

<400> 22

atttctccag gcgtgtgg
18

<210> 23

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer VMUP5. 5. 2

<400> 23

atgcgagtga aggagagttc
20

<210> 24

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer OVMUP5. 5. 3

<400> 24

gcagcacgtg taagcttgta
20

<210> 25

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer OVMUP5. 5. 4

<400> 25

caaggcaaatt tatcagcaga
20

<210> 26
 <211> 9979
 <212> DNA
 <213> Gallus gallus

<220>
 <221> 3'UTR
 <222> (1)..(255)
 <223> 3' untranslated region of ovoinhibitor

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (2761)..(3024)
 <223> CR1-like element

<220>
 <221> 5'UTR
 <222> (9403)..(9920)
 <223> 5' untranslated region of ovomucoid

<400> 26
 taggcagagc aataggactc tcaacctcgt gagtatggca gcatgttaac tctgcactgg
 60

agtccagcgt gggaaacaat ctgccttgca catgagtctt cgtggggccaa tattccccaa
 120

cggttttcct tcagcttgtc ttgtctccta agctctcaaa acaccttttt ggtgaataaa
 180

ctcacttggc aacgtttatc tgtcttacct tagtgtcacg tttcatccct attccccttt
 240

ctcctcctcc gtgtggtaca cagtgggtgca cactgggttct tctggtgatg ttctgctctg
 300

acagccaatg tgggtaaagt tcttcctgcc acgtgtctgt gttgttttca cttcaaaaag
 360

ggccctgggc tccccttgga gctctcaggc atttccttaa tcatcacagt cacgctggca
 420

ggattagtcc ctccctaaacc ttagaatgac ctgaacgtgt gctccctctt tgtagtcagt
 480

gcagggagac gtttgcctca agatcagggg ccatctcacc cacagggcca ttcccaagat
540

gaggtggatg gtttactctc acaaaaagtt ttcttatggt tggctagaaa ggagaactca
600

ctgcctacct gtgaattccc ctagtccctgg ttctgctgcc actgctgcct gtgcagcctg
660

tcccatggag ggggcagcaa ctgctgtcac aaaggtgatc ccaccctgtc tccactgaaa
720

tgacctcagt gccacgtggt gtatagggta taaagtacgg gagggggatg cccgggtccc
780

ttcaggggtg cagagcagaa gtgtctgtgt atagagtgtg tcttaatcta ttaatgtaac
840

agaacaactt cagtcctagt gttttgtggg ctggaattgc ccatgtggta gggacaggcc
900

tgctaaatca ctgcaatcgc ctatgttctg aaggtatttg ggaaagaaag ggatttgggg
960

gattgcctgt gattggcttt aattgaatgg caaatcacag gaaagcagtt ctgctcaaca
1020

gttggttggt tcagccaatt cttgcagcca aagagccggg tgcccagcga tataatagtt
1080

gtcacttggt tctgtatgga tgacagggag gtagggtgac ctgaggacca ccctccagct
1140

tctgctagcg taggtacagt caccacctcc agctccacac gagtcccatc gtggtttacc
1200

aaagaaacac aattatttgg accagtttgg aaagtcaccc gctgaattgt gaggctagat
1260

taatagagct gaagagcaaa tgttcccaac ttggagatac tagttgggtat tagtatcaga
1320

ggaacagggc catagcacct ccatgctatt agattccggc tggcatgtac ttttcaagat
1380

gatttgtaac taacaatggc ttattgtgct tgtcttaagt ctgtgtccta atgtaaatgt
1440

tcctttgggtt tatataacct tcttgccatt tgctcttcag gtgttcttgc agaacactgg
1500

ctgctttaat ctagtttaac tgttgcttga ttattcttag ggataagatc tgaataaact
1560

ttttgtggct ttggcagact ttagcttggg cttagctccc acattagctt ttgctgcctt
1620

ttctgtgaag ctatcaagat cctactcaat gacattagct ggggtgcaggt gtaccaaact
1680

ctgctctgtg gaacacattg tctgatgata ccgaaggcaa acgtgaactc aaagaggcac
1740

agagttaaga agaagtctgt gcaattcaga ggaaaagcca aagtggccat tagacacact
1800

ttccatgcag catttgccag taggtttcat ataaaactac aaaatggaat aaaccactac
1860

aaatgggaaa agcctgatac tagaatttaa atattcaccc aggctcaagg ggtgtttcat
1920

ggagtaatat cactctataa aagtagggca gccattatt cacagacaaa gctttttttt
1980

ttctgtgctg cagtgtgtt tttcggctga tccagggtta cttattgtgg gtctgagagc
2040

tgaatgattt ctcttgtgt catgttgggtg aaggagatat ggccaggggg agatgagcat
2100

gttcaagagg aaacgttgca ttttgggtggc ttgggagaaa ggtagaacga tatcagggtcc
2160

atagtgtcac taagagatct gaaggatggt ttacagaaac agttgacttg gctgggtgca
2220

ggcttggctg taaatggatg gaaggatgga cagatgggtg gacagagatt tctgtgcagg
2280

agatcatctc ctgagctcgg tgcttgacag actgcagatc catcccataa ctttctccag
2340

catgagagcg cggggagctt tgggtactgtt cagtctgctg cttgttgctt cctgggtgca
2400

cagtggatgat tttcttactc acacagggca aaaacctgag cagcttcaaa gtgaacaggt
2460

tgctctcata ggccattcag ttgtcaagat gaggtttttg gtttcttggt ttgtaagggtg
2520

ggaagaagca ctgaaggatc agttgagagg gcaggggttt agcactgttc agagaagtct
2580

tattttaact cctctcatga acaaaaagag atgcaggtgc agattctggc aagcatgcag
2640

tgaaggagaa agccctgaat ttctgatata tgtgcaatgt tgggcaccta acattccccg
2700

ctgaagcaca gcagctccag ctccatgcag tactcacagc tgggtgcagcc ctcggtcca
2760

gggtctgagc agtgctggga ctacagaggt tccatgtctt tcacactgat aatgggtccaa
2820

tttctggaat gggtgcccac ccttggaggt cccaaggcc aggctggctg cgtctccgag
2880

cagcccgatc tgggtgggtgag tagccagccc atggcaggag ttagagcctg atgggtcttta
2940

aggtcccttc caacctaaag catctacga ttctaggaat catgacttgt gagtgtgtat
3000

tgcagaggca atattttaaa gttataaatg ttttctcccc ttcttggttt gtcaaagtta
3060

tcttgatcgc cttatcaatg cttttggagt ctccagtcac ttttcttaca mcaaaaagag
3120

gaggaagaat gaagagaatc atttaatttc ttgattgaat agtaggattc agaaagctgt
3180

acgtaatgcc gtctctttgt atcgagctgt aagggtttctc atcatttatac agcgtgggtac
3240

atatcagcac ttttccatct gatgtggaaa aaaaaatcct tatcatctac agtctctgta
3300

cctaaacatc gctcagactc tttaccaaaa aagctatagg ttttaaaact acatctgctg
3360

ataatttgcc ttgttttagc tcttcttcca tatgctgctg ttgtgagagg tgcgtggatg
3420

ggcctaaact ctcagctgct gagcttgatg ggtgcttaag aatgaagcac tcactgctga
3480

aactgttttc atttcacagg aatgttttag tggcattggt tttataacta catattcctc
3540

agataaatga aatccagaaa taattatgca aactcactgc atccgttgca caggtcttta
3600

tctgctagca aaggaaataa tttgggggatg gcaaaaacat tccttcagac atctatatatt
3660

aaaggaatat aatcctggta cccaccact tcatccctca ttatgttcac actcagagat
3720

actcattctc ttgttggttat catttgatag cgttttcttt ggttctttgc cacgctctgg
3780

gctatggctg cacgctctgc actgatcagc aagtagatgc gagggaagca gcagtgagag
3840

gggctgccct cagctggcac ccagccgctc agcctaggag gggaccttgc ctttccacca
3900

gctgaggtgc agccctacaa gcttacacgt gctgcgagca ggtgagcaaa gggagtcttc
3960

atggtgtggt tcttgctgcc cggaagcaaa actttacttt cattcattcc ccttgaagaa
4020

tgaggaatgt ttggaaacgg actgctttac gttcaatttc tctcttccct ttaaggctca
4080

gccaggggcc attgctgagg acggcatcgg ggccccctgg accaaatctg tggcacagat
4140

ggtttcactt acatcagtgg atgtgggatc tgcgcctgta atgtgtcctt ctgaaggaag
4200

gaacgtgcct tccaagtgcc agccccacag cccccagccc ctccctgtgc tgctccaatt
4260

catctcctct tcctccttct ccctttgctg tttgtgctcg ggtagaaatc atgaagattt
4320

agaagagaaa acaaaataac tggagtggaa acccaggtga tgcagttcat tcagctgtca
4380

taggtttgtc gttgctatag gtctgtatca gagatgctar caccactttg ctgtcgggtgc
4440

ttaactcggg tgaactctcc ttcactcgca tcatttgcgg gccttattta catccccagc
4500

atccatcacc ctctgggaaa atgggcgcac tggatctcta atggaagact ttccctcttt
4560

cagagcctgt gggatgtgca gtgacaagaa acgtggaggg gctgagcagc agcactgccc
4620

ccagggagca ggagcggatg ccatcgggtg cagcatccca aatgatgtca gcggatgctg
4680

agcaggcagc ggacgaacgg acagaagcga tgcgtacacc ttctgttgac atgggtatttg
4740

gcagcgattt aacactcgct tcctagtcct gctattctcc acaggctgca ttcaaataaa
4800

cgaagggaag ggaggcaaaa agatgcaaaa tccgagacaa gcagcagaaa tattttcttcg
4860

ctacggaagc gtgcgcaaac aaccttctcc aacagcacca gaagagcaca gcgtaacctt
4920

tttcaagacc agaaaaggaa attcaciaag cctctgtgga taccagcgcg ttcagctctc
4980

ctgatagcag atttcttgtc aggttgcgaa tggggatatgg tgccaggagg tgcagggacc
5040

atatgatcat atacagcaca gcagtcattg tgcattgtatt aatataatatt gagtagcagt
5100

gttactttgc caaagcaata gttcagagat gagtcctgct gcataacctt atcttaaaac
5160

taacttataa atagtaaaac cttctcagtt cagccacgtg ctctctctg tcagcaccaa
5220

tggtgcttcg cctgcaccca gctgcaagga atcagcccgt gatctcatta aactcagct
5280

ctgcaggata aattagattg ttccactctc ttttgttggt aattacgacg gaacaattgt
5340

tcagtgtga tggtcctaata tgtcagctac agaaaacgtc tccatgcagt tccttctgcg
5400

ccagcaaact gtccaggcta tagcaccgtg atgcatgcta cctctcactc catccttctt
5460

ctctttccca ccaggagag ctgtgtgttt tcactctcag ccactctgaa caataccaaa
5520

ctgctacgca ctgcctccct cggaagaga atccccttgt tgctttttta ttacaggat
5580

ccttcttaaa aagcagacca tcattcactg caaaccaga gcttcatgcc tctccttcca
5640

caaccgaaaa cagccggctt catttgtctt ttttaaagc tgttttccag gtgaattttg
5700

gccagcgtgt tggctgagat ccaggagcac gtgtcagctt tctgctctca ttgctcctgt
5760

tctgcattgc ctctttctgg ggtttccaag agggggggag actttgcgcg gggatgagat
5820

aatgcccctt ttcttagggt ggctgctggg cagcagagtg gctctgggtc actgtggcac
5880

caatgggagg caccagtggg ggtgtgtttt gtgcaggggg gaagcattca cagaatgggg
5940

ctgatcctga agcttgcagt ccaaggcttt gtctgtgtac ccagtgaat ccttcctctg
6000

ttacataaag ccagatagg actcagaaat gtagtcattc cagccccctt cttcctcaga
6060

tctggagcag cacttgtttg cagccagtcc tccccaaaat gcacagacct cgccgagtgg
6120

aggagatgt aaacagcgaa ggttaattac ctcttctgta aaaacacttt gtggtccata
6180

gatgtttctg tcaatcttac aaaacagaaac cgagaggcag cgagcactga agagcgtgtt
6240

cccatgctga gttaatgaga cttggcagct cgctgtgcag agatgatccc tgtgcttcat
6300

gggaggctgt aacctgtctc cccatcgcct tcacaccgca gtgctgtcct ggacacctca
6360

ccctccataa gctgtaggat gcagctgccc agggatcaag agacttttcc taaggctctt
6420

aggactcatc tttgccgctc agtagcgtgc agcaattact catcccaact atactgaatg
6480

ggtttctgcc agctctgctt gtttgtcaat aagcatttct tcattttgcc tctaagtttc
6540

tctcagcagc accgctctgg gtgacctgag tggccacctg gaacccgagg ggcacagcca
6600

ccacctccct gttgctgctg ctccagggaac tcatgtgctg ctggatgggg ggaagcatga
6660

agttcctcac ccagacacct gggttgcaat ggctgcagcg tgctcttctt ggtatgcaga
6720

ttgtttccag ccattacttg tagaaatgtg ctgtggaagc cttttgtatc tctttctgtg
6780

gcccttcagc aaaagctgtg ggaaagctct gaggctgctt tcttgggtcg tggaggaatt
6840

gtatgttcct tctttaacaa aaattatcct taggagagag cactgtgcaa gcattgtgca
6900

cataaaacaa ttcagggttg aagggctctc tggaggtttc cagcctgact actgctcgaa
6960

gcaaggccag gttcaaagat ggctcaggat gctgtgtgcc ttcttgatta tctgtgccac
7020

caatggagga gattcacagc cactctgctt cccgtgccac tcatggagag gaatattccc
7080

ttatattcag atagaatgtt atccttttagc tcagccttcc ctataacccc atgagggagc
7140

tgcagatccc catactctcc ctttctctgg ggtgaaggcc gtgtccccca gcccccttc
7200

ccaccctgtg ccctaagcag cccgctggcc tctgctggat gtgtgcctat atgtcaatgc
7260

ctgtccttgc agtccagcct gggacattta attcatcacc agggtaatgt ggaactgtgt
7320

catcttcccc tgcagggtac aaagtctctg acggggctct ttcggttcag gaaaaccttc
7380

actggtgcta cctgaatcaa gctctattta ataagttcat aagcacatgg atgtgttttc
7440

ctagagatac gttttaatgg tatcagtgat ttttatttgc tttgttgctt acttcaaaca
7500

gtgcctttgg gcaggaggtg agggacgggt ctgccgttgg ctctgcagtg atttctccag
7560

gcgtgtggct caggtcagat agtggtcact ctgtggccag aagaaggaca aagatggaaa
7620

ttgcagattg agtcacgtta agcaggcatc ttggagtgat ttgaggcagt ttcatgaaag
7680

agctacgacc acttattggt gttttcccct tttacaacag aagttttcat caaaataacg
7740

tggcaaagcc caggaatggt tgggaaaagt gtagttaaat gttttgtaat tcatttgtcg
7800

gagtgtacc agctaagaaa aaagtcctac ctttgggatg gtagtcctgc agagaataca
7860

acatcaatat tagtttgga aaaaacacca ccaccaccag aaactgtaat ggaaaatgta
7920

aaccaagaaa ttccttgggt aagagagaaa ggatgtcgta tactggccaa gtcctgcccc
7980

gctgtcagcc tgctgaccct ctgcagttca ggaccatgaa acgtggcact gtaagacgtg
8040

tcccctgcct ttgcttgccc acagatctct gcccttgtgc tgactcctgc acacaagagc
8100

atttccttgt agccaaacag cgattagcca taagctgcac ctgactttga ggattaagag
8160

tttgcaatta agtggattgc agcaggagat cagtggcagg gttgcagatg aaatcctttt
8220

ctaggggtag ctaagggtg agcaacctgt cctacagcac aagccaaacc agccaagggt
8280

tttctgtgc tggtcacaga ggcagggcc a gctggagctg gaggagggtg tgctgggacc
8340

cttctccctg tgctgagaat ggagtgattt ctgggtgctg ttctgtggc ttgcactgag
8400

cagctcaagg gagatcgggtg ctctcatgc agtgccaaaa ctctgttttg atgcagaaag
8460

atggatgtgc acctccctcc tgctaattgca gccgtgagct tatgaaggca atgagccctc
8520

agtgcagcag gagctgtagt gcactcctgt aggtgctagg gaaaatctct ggttcccagg
8580

gatgcattca taagggaat atatcttgag gctgcgcaa atctttctga aatattcatg
8640

cgtgttccct taatttatag aaacaaacac agcagaataa ttattccaat gcctcccctc
8700

gaaggaaacc catatttcca tgtagaatg taacctatat acacacagcc atgctgcatc
8760

cttcagaacg tgccagtgt catctcccat ggcaaaatac tacaggtatt ctactatgt
8820

tggacctgtg aaaggaacca tggtagaataa ctctgggtta aggtatggct gcaaaactac
8880

tcatacaaaa acagcagagc tccagacctc ctcttaggaa agagccactt ggagagggat
8940

ggtgtgaagg ctggagggtg gagacagagc ctgtcccagt tttctgtct ctattttctg
9000

aaacgtttgc aggaggaaag gacaactgta ctttcaggca tagctgggtgc cctcacgtaa
9060

ataagttccc cgaacttctg tgtcatttgt tcttaagatg ctttggcaga acactttgag
9120

tcaattcgct taactgtgac taggtctgta aataagtgct ccctgctgat aaggttcaag
9180

tgacattttt agtggtattht gacagcattt accttgcttht caagtcttct accaagctct
9240

tctatactta agcagtgaat ccgccaagaa acccttcctt ttatcaagct agtgctaaat
9300

accattaact tcataggtht gatacggtht tgccagcttc acctggcagt ggttggtcag
9360

ttctgctggt gacaaagcct ccctggcctg tgctthtacc tagaggtht tatccaagaa
9420

tgcagaactg catggaaagc agagctgcag gcacgatggt gctgagcctt agctgcttcc
9480

tgctgggaga tgtggatgca gagacgaatg aaggacctgt cccttactcc cctcagcatt
9540

ctgtgctatt tagggthtcta ccagagthtct taagaggtht tttttttttt tgggtccaaaa
9600

gtctgtthtgt ttggthtthtga ccactgagag catgtgacac ttgtctcaag ctattaacca
9660

agtgthtccagc caaaatcaat tgcttgggag acgcagacca ttacctggag gtcaggacct
9720

caataaatat taccagcctc attgtgccgc tgacagattc agctggctgc tccgtgthtcc
9780

agtccaacag ttcggacgcc acgtthtgtat atattthtgcag gcagcctcgg ggggaccatc
9840

tcaggagcag agcaccggca gccgcctgca gagccgggca gtacctcacc atggccatgg
9900

caggthtctt cgtgctgtht tctthtctgtht tthtggctt cctcccaggt gagtaactcc
9960

cagagthtctg cagaagctt
9979

<210> 27

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVMUa9

<400> 27
aaatgaagcc ggctgttttc
20

*Al
Ancid*
<210> 28
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer OVINs9

<400> 28
ctctcagcca ctctgaacaa
20